

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

2 268 648

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(2) N° 75 07848

(54) Classeur pour courrier ou documents.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). B 42 F 13/16.

(22) Date de dépôt ..... 13 mars 1975, à 14 h 56 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne le 24 avril 1974, n. P 24 19 840.1 au nom de la demanderesse.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 47 du 21-11-1975.

(71) Déposant : Société dite : LOUIS LEITZ, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Albert Nogues, Conseil en brevets.

L'invention concerne un classeur pour courrier ou documents fait en matière plastique et comportant des bords renforcés, au moins deux rainures définissant la largeur du dos et servant d'articulation, et un trou de saisie prévu dans le dos.

Parti de la fabrication artisanale à la pièce, passant par la fabrication en série largement mécanisée, le développement de la fabrication des produits de grande série oblige, en raison de la pénurie croissante de main-d'œuvre, à une rationalisation toujours plus poussée de la fabrication de ces produits de grande série, ce qui permet de remplacer le travailleur par la machine. Dans le cours de ce développement, on est déjà passé à l'utilisation du plastique pour fabriquer des classeurs pour lettres autrefois faits de carton recouvert sur ses faces extérieure et intérieure d'un papier en général décoré ou d'une feuille plastique colorée, les bords du carton étant pris dans une bordure métallique surtout au niveau des angles et des bords sur lesquels se tient le classeur. On connaît déjà des propositions visant à fabriquer le dos et les couvertures ou plats, séparément, en partant de feuilles de plastique relativement épaisses, moulées ou extrudées; ou encore à fabriquer un classeur complet en partant d'une feuille ayant la largeur d'un classeur ouvert.

Cet avantage - rendu possible par l'utilisation de matière plastique - d'une fabrication qui économise un grand nombre de passes de travail se heurtait jusqu'ici à un inconvénient : un matériau plastique présentant - tout au moins sous une certaine épaisseur - une rigidité suffisante, et en même temps une flexibilité suffisante dans la région des rainures qui forment articulation, souffre d'une certaine fragilité qui influence défavorablement la résistance au choc du classeur, surtout quand les chocs s'exercent sur les angles, en particulier dans le cas d'une chute sur un sol dur.

L'invention vise donc à augmenter la résistance au choc dans la région des angles du dos d'un classeur car l'expérience montre que c'est au niveau de ces angles qu'une manipulation maladroite provoque les sollicitations percussives les plus fortes, tandis que les coins libres des plats ne sont pas exposés à de telles sollicitations car ceux-ci peuvent s'y soustraire en glissant latéralement, ou par flexion des plats, ou encore

par ouverture du classeur.

Ce problème est, selon l'invention, résolu en ce que le renforcement des bords supérieur et inférieur des couvertures avant et arrière, renforcement qui est formé de façon connue en soi par une nervure terminant le bord, se trouve, lorsque le classeur est fermé, placé, cela dans la zone des rainures d'articulation limitant le dos, devant une nervure de renforcement disposée à quelque distance du bord du dos.

Pour absorber les chocs exercés sur ces nervures de renforcement elles-mêmes au voisinage d'un angle du dos ou diminuer l'effet de ces chocs sur les régions marginales des plats et du dos, on propose, dans un développement de l'idée de l'invention matérialisée par les mesures précédentes, de former, sur les nervures de renforcement disposées à quelque distance du bord du dos, des nervures d'appui parallèles aux nervures d'articulation et situées à faible distance de celles-ci, lesdites nervures d'appui ayant la forme de coins saillant sur le dos. On évite ainsi la cassure d'un coin du dos, même sous un choc relativement violent, car un tel choc est transmis le long de ces nervures d'appui à toute la région inférieure du dos.

On obtient un effet identique pour les angles des couvertures touchant au dos en formant sur chaque plat, parallèlement aux nervures d'appui formées sur le dos, une autre nervure d'appui à chacun desdits angles, un écartement correspondant à l'épaisseur de la nervure de renforcement du dos étant prévu entre l'extrémité de ladite nervure d'appui voisine du bord et la nervure de renforcement du plat correspondant. Il est nécessaire de renforcer séparément les angles du dos, d'une part, et les angles voisins des couvertures, d'autre part, parce qu'un évidemment concave est pratiqué aux extrémités des rainures d'articulation pour éviter qu'elles ne se déchirent.

Lorsque le classeur est fermé, l'extrémité tournée vers le bord d'une de ces nervures d'appui formée sur les couvertures vient toucher la partie de la nervure de renforcement du dos, disposée à quelque distance du bord du dos qui dépasse la nervure d'appui correspondante du dos, de sorte qu'un choc exercé sur la nervure de renforcement d'une couverture est transmis par la nervure de renforcement du dos à la nervure d'appui correspondante de ladite couverture.

COPY

BAD ORIGINAL

Pour les régions marginales des nervures de renforcement disposées sur les couvertures et sur le dos se recouvrent suffisamment lorsque le classeur est fermé, les nervures qui renforcent les bords des couvertures ont une hauteur qui croît en se rapprochant des nervures d'articulation, jusqu'à atteindre la hauteur de la nervure qui renforce le bord du dos.

Il est en outre avantageux que les rainures d'articulation soient plus épaisses dans leurs zones extrêmes que sur le reste de leur longueur.

- 10 Le dessin annexé représente schématiquement un exemple de réalisation du classeur selon l'invention :

- La Fig. 1 donne, en représentation perspective, une vue de dessus de la face intérieure du classeur ouvert ; et

15 - La Fig. 2 est une vue de dessus d'une portion de la partie inférieure du dos du classeur de la Fig. 1, à échelle agrandie.

Le classeur pour lettres ou documents se compose de la couverture avant ou premier plat 1, de la couverture arrière ou deuxième plat 2, du dos 3, lié aux plats par les deux rainures 4 servent d'articulation. Sur les bords supérieur et inférieur des couvertures inférieure et supérieure, on a formé des nervures de renforcement 11 ou 21 qui sont limitées par ces bords, s'étendent jusqu'aux rainures d'articulation et présentent à leur extrémité voisine du dos une hauteur plus grande que sur le reste de leur longueur. De la même façon, on a, sur les régions marginales supérieure et inférieure du dos, disposé une nervure de renforcement 31 légèrement décalée par rapport aux bords supérieur et inférieur du dos, relativement étroite et de hauteur constante, au contact de la surface extérieure de laquelle viennent les extrémités des nervures de renforcement 11 et 21 quand le classeur est fermé. Cette nervure de renforcement est protégée des risques de cassure ou d'écaillage par deux rainures d'appui 32 et 32' qui lui sont perpendiculaires et qui s'élèvent en coin sur la surface intérieure du dos, parallèlement aux rainures d'articulation 4, avec une hauteur qui croît en se rapprochant de la nervure 31. Des nervures d'appui 12 et 22 de même genre sont disposées sur les plats 1 et 2 à proximité immédiate des rainures d'articulation 4 auxquelles elles sont parallèles.

Entre ces nervures et les nervures 11 et 21 renforçant les bords, il existe cependant un intervalle dont la largeur est juste

COPY

suffisante pour qu'il puisse recevoir la nervure de renforcement du dos quand on ferme le classeur. La coopération de ces nervures de renforcement et d'appui protège à coup sûr les angles dorsaux du classeur contre les détériorations, même en présence de chocs violents. Comme il est connu, les rainures formant articulation sont limitées à leurs extrémités par des concavités.

## REVENDEICATIONS

1. Classeur pour courrier ou documents, fait en matière plastique et présentant des bords renforcés, au moins deux rainures limitant le dos, ainsi qu'un trou de saisie pratiqué dans 5 le dos, caractérisé en ce que le renforcement des bords supérieur et inférieur des couvertures avant et arrière, renforcement qui est formé de façon connue en soi par une nervure terminant le bord, se trouve, lorsque le classeur est fermé, placé, cela dans la zone des rainures d'articulation limitant le dos, devant une 10 nervure de renforcement disposée à quelque distance du bord du dos.

2. Classeur selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'au contact des nervures de renforcement disposées à quelque distance des bords du dos, des nervures d'appui qui ont la forme de coins s'élevant sur le dos, sont formées parallèlement aux rainures d'articulation.

3. Classeur selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que, parallèlement aux nervures d'appui formées sur le dos, il y a, formée sur chacune des couvertures, 20 une autre nervure d'appui qui est voisine d'une rainure d'articulation, la distance séparant l'extrémité marginale de ladite rainure de la nervure de renforcement de la couverture correspondant à l'épaisseur de la nervure renforçant le bord du dos.

4. Classeur selon l'une quelconque des revendications 1  
25 à 3, caractérisé en ce que les nervures renforçant les bords  
des couvertures ont une hauteur qui, lorsqu'on se rapproche des  
rainures d'articulation, croît jusqu'à atteindre la hauteur de  
la nervure renforçant le bord du dos.

5. Classeur selon l'une quelconque des revendications 1  
30 à 4, caractérisé en ce que les rainures d'articulation sont  
plus épaisses vers leurs extrémités.

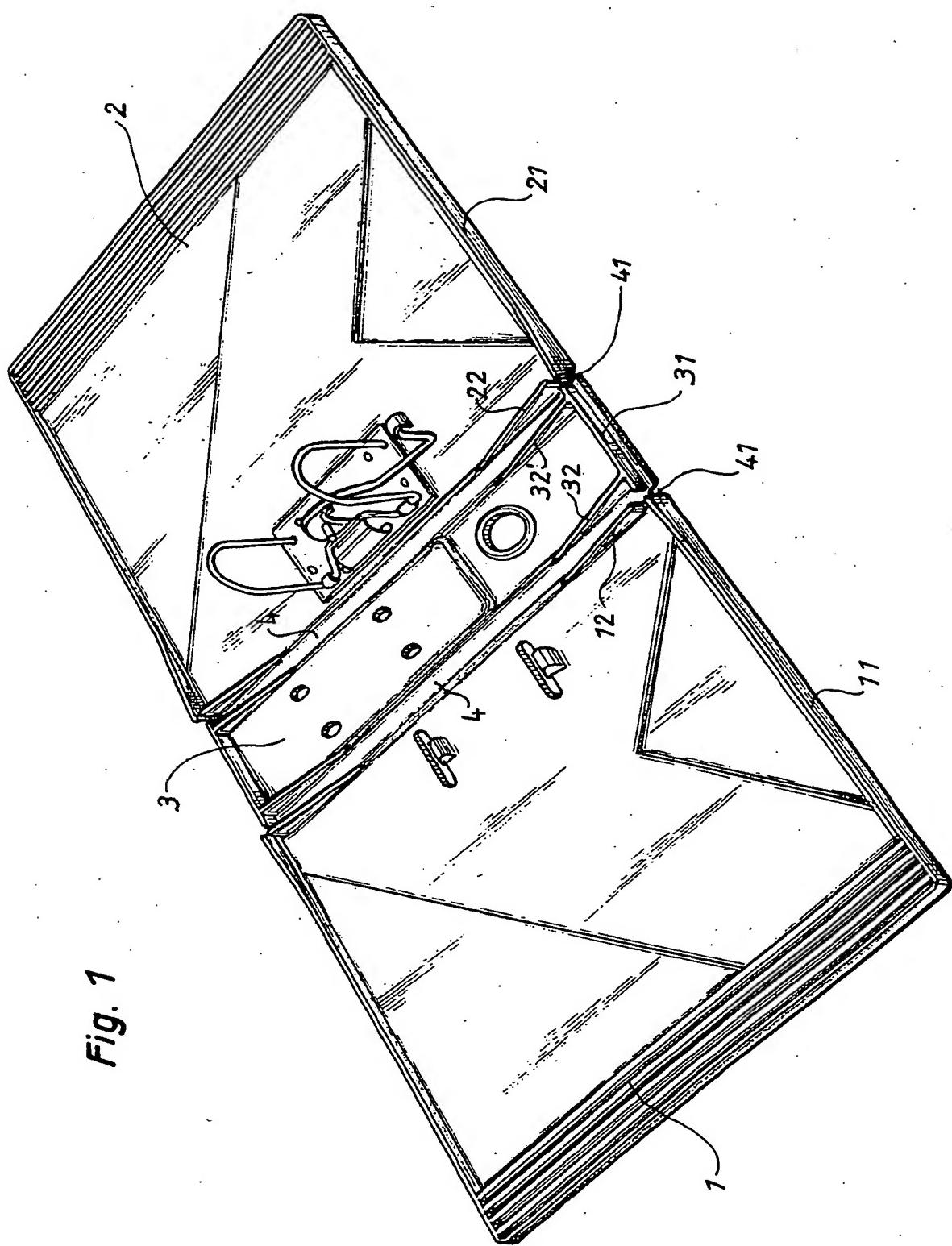


Fig. 1

